

## **Avaliação de genótipos e recomendação de cultivares de aveia forrageira na região Sudeste para o ano de 2005**

Ana Cândida Primavesi<sup>1</sup>  
Rodolfo Godoy<sup>1</sup>  
Odo Primavesi<sup>1,2</sup>  
Francisco H. Dübbern de Souza<sup>1</sup>



Na região Sudeste, a aveia apresenta grande potencial de uso no período seco e frio, em sistemas intensivos de produção animal, em razão da elevada qualidade nutricional da forragem dessa planta. A Embrapa Pecuária Sudeste faz recomendações anuais de cultivares de aveia forrageira para esta região, com base nos resultados do Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras. Nesse ensaio, são avaliados genótipos provenientes de diversas instituições de pesquisa da região Sul que trabalham com o melhoramento dessa cultura. Em 2004, foram avaliados nove genótipos, sendo testemunhas as cultivares IAPAR 61 (aveia preta) e FAPA 2 (aveia branca).

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições, e as parcelas foram constituídas de cinco linhas de 4 m de comprimento, com espaçamento de 0,20 m entre linhas e área útil de 2,4 m<sup>2</sup>. A semeadura foi efetuada em 15/04/2004 e a emergência ocorreu em 20/04/2004. Na adubação de plantio, utilizou-se 250 kg/ha da fórmula 4-30-16, aplicada no sulco. No início do perfilhamento, em 14/05/2004, foi feita adubação de cobertura, com 20 kg/ha de N, na forma de sulfato de amônio, utilizando-se a mesma dosagem após cada corte de rebrota. O ensaio foi irrigado com base no balanço entre a demanda climática e as condições edáficas do local (Rassini, 2001). Os cortes foram efetuados a 10 cm de

<sup>1</sup> Pesquisadoras da Embrapa Pecuária Sudeste, Rod. Washington Luiz, km 234, Caixa Postal 339, CEP: 13560-970, São Carlos, SP. Endereço eletrônico: [anacan@cnpse.embrapa.br](mailto:anacan@cnpse.embrapa.br); [godoy@cnpse.embrapa.br](mailto:godoy@cnpse.embrapa.br); [odo@cnpse.embrapa.br](mailto:odo@cnpse.embrapa.br); [fsouza@cnpse.embrapa.br](mailto:fsouza@cnpse.embrapa.br)

<sup>2</sup> Bolsista do CNPq.

altura da superfície do solo, quando a média de altura das plantas, medida em três pontos da parcela nas quatro repetições, atingia 30 cm. Foram determinadas a produção de matéria seca de forragem por corte e a produção total. Em São Carlos, ocorreu variação na produção de fitomassa entre genótipos (Tabela 1), destacando-se os genótipos CEPAA 014 (8.213 kg/ha), SI 98105-b (8.080 kg/ha) e CEPAA 013 (7.336 kg/ha). A produção desses genótipos foi, respectivamente, 25%, 23% e 12% superior à da melhor testemunha, FAPA 2 (6.546 kg/ha). Ocorreu também variação no ciclo de crescimento dos genótipos (Tabela 2). Primavesi et al. (2002, 2003) observaram variação no ciclo de crescimento entre anos de plantio nas cultivares testemunhas, dentre as quais a cultivar FAPA 2 apresentou o ciclo mais longo. Essa variação do ciclo de crescimento possibilita aumentar o período de oferta de forragem, se houver plantio de várias cultivares, para corte em épocas diferentes.

As aveias de ciclo longo apresentaram produção de forragem maior do que as de ciclo curto (Tabela 1), fato que confirma que aveias de ciclo longo possuem a tendência de ser mais produtivas (Machado, 2002). A variabilidade dos genótipos quanto à produção de fitomassa indica a viabilidade da utilização desse fator no processo de seleção.

Além da quantidade de forragem produzida, é importante que a cultivar de aveia destinada ao pastejo tenha boa distribuição da produção ao longo do ciclo de crescimento. Os genótipos SI 98105-b e CEPAA 014 apresentaram alta produtividade, ciclo de crescimento longo e, juntamente com a cultivar FAPA 2, boa distribuição da produção de forragem.

Para o ano de 2005, continuam a ser recomendadas para produção de forragem na região Sudeste as cultivares FAPA 2 (aveia branca) e IAPAR 61 (aveia preta). O genótipo SI 98105-b tem potencial para ser lançado como nova cultivar pela Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia.

**Tabela 1** - Rendimento de matéria seca de forragem de genótipos de aveia. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras - São Carlos, SP, 2004.

Genótipos	Matéria seca (kg/ha)															
	1º C		2º C		3º C		4º C		5º C		6º C		7º C		Total	
IAPAR 61	547	d	674	de	1.129	b	1.804	bc	1.727	a	-	-	-	-	5.881	cd
São Carlos	541	d	463	f	669	c	565	e	619	c	.	.	-	-	2.856	e
SI 0061 USA	610	cd	670	de	1.189	b	1.860	bc	1.749	a	-	-	-	-	6.080	cd
FAPA 2	1.144	ab	1.212	a	1.864	a	1.608	c	718	c	-	-	-	-	6.546	bcd
CFT 99415	1.451	a	1.005	ab	1.207	b	1.128	d	1.231	b	-	-	-	-	6.021	cd
ER 99148- 1	902	bc	795	cd	766	c	1.606	c	1.260	b	1.293	a	-	-	6.622	bc
SI 98105- b	1.158	ab	1.034	ab	1.143	b	1.508	cd	1.110	b	1.038	b	1.090	a	8.080	a
CEPAA 013	1.333	a	885	bc	1.833	a	2.535	a	750	c	-	-	-	-	7.336	ab
CEPAA 014	1.333	a	1.137	a	1.868	a	2.079	b	1.173	b	624	c	.	.	8.213	a

\* Médias seguidas por letras distintas, na coluna, diferem estatisticamente entre si (Duncan, 5%, dms = 882, CV (%) = 9,6).

C = corte.

**Tabela 2.** Datas de corte do Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras, 2004.

Genótipos	1º C	2º C	3º C	4º C	5º C	6º C	7º C
IAPAR 61	14.06	05.07	29.07	27.08	04.10	-	-
São Carlos	09.06	28.06	20.07	11.08	27.08	-	-
SI 0061 USA	14.06	05.07	29.07	27.08	04.10	-	-
FAPA 2	05.07	29.07	30.08	27.09	14.10	-	-
CFT 99415	12.07	02.08	23.08	15.09	14.10	-	-
ER 99148- 1	14.06	05.07	26.07	23.08	15.09	14.10	-
SI 98105- b	21.06	12.07	02.08	23.08	08.09	23.09	14.10
CEPAA 013	05.07	26.07	30.08	04.10	19.10	-	-
CEPAA 014	28.06	26.07	27.08	27.09	14.10	29.10	

C = corte.

## Referências bibliográficas

MACHADO, L.A.Z. Avaliação de cultivares de aveia para produção de forragem e cobertura do solo em 2001. In: XXII REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 2002, Passo Fundo, RS. **Resultados experimentais...** Passo Fundo, RS; CBPA, 2002, p.621- 624.

PRIMAVESI, A.C.; GODOY, R.; PRIMAVESI, O.; SOUZA, F.H.D. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras. São Carlos, SP, 2002. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 23., 2003, Gramado, RS. **Resultados experimentais...** Gramado, RS; CBPA, 2003. 1CD Rom, 2p.

PRIMAVESI, A.C.; GODOY, R.; PRIMAVESI, O.; SOUZA, F.H.D. Ensaio Nacional de Aveias Forrageiras. São Carlos, SP, 2003. In: REUNIÃO DA COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA, 24., 2004, Pelotas, RS. **Resultados experimentais...** Pelotas, RS; CBPA, 2004, p. 354 - 356.

RASSINI, J.B. Manejo da água na irrigação da alfafa num Latossolo Vermelho-Amarelo. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v.37, n.4, p.503-507.

## Parcerias

Federação das Cooperativas de Trigo e Soja do Rio Grande do Sul Ltda - FUNDACEP/ FECOTRIGO, Cruz Alta, RS  
 Universidade de Passo Fundo - UPF, Passo Fundo, RS  
 Fundação Assistencial e Previdenciária de ACARPA - FAPA, Guarapuava, PR  
 Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná - CEFET, Pato Branco, PR  
 Instituto Agrônomo do Paraná - IAPAR, Londrina, PR

### Comunicado Técnico, 50

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

**Embrapa Pecuária Sudeste**

**Endereço:** Rod. Washington Luiz, km 234

**Fone:** (16) 3361-5611

**Fax:** (16) 3361-5754

**Endereço eletrônico:** sac@cppse.embrapa.br

**1ª edição**

1ª impressão (2004): 250 exemplares

### Comitê de publicações

**Presidente:** Alfredo Ribeiro de Freitas.

**Secretário-Executivo:** Edison Beno Pott

**Membros:** André Luiz Monteiro Novo, Odo Primavesi, Maria Cristina Campanelli Brito, Sônia Borges de Alencar.

### Expediente

**Revisão de texto:** Edison Beno Pott

**Editoração eletrônica:** Maria Cristina Campanelli Brito.